

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 002.028.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по диссертации Калюжного Сергея Сергеевича «Птеридофлора Байкальской Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника».

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 18 февраля 2020 г. № 1  
о присуждении **Калюжному Сергею Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «**Птеридофлора Байкальской Сибири**» по специальности 03.02.01 – «ботаника» принята к защите 3 декабря 2019 г., протокол № 7, диссертационным советом Д 002.028.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН), 127276, Россия, Москва, ул. Ботаническая, д. 4, созданным в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 222/нк от 13.03.2019.

Соискатель Калюжный Сергей Сергеевич, 1979 г. рождения, в 2001 г. окончил ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» (ИГУ) и работает биологом в ботаническом саду биолого-почвенного факультета ИГУ. Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского» (ИрГАУ) и на базе ботанического сада ИГУ. Научный руководитель – к.б.н. по специальности 03.02.01 – «ботаника» и 03.02.08 – «экология», **Виньковская Оксана Петровна** (доцент ИрГАУ).

### **Официальные оппоненты:**

1. **Эбель Александр Леонович**, гражданин РФ, д.б.н., проф. Биологического института при ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (г. Томск)

2. **Бочарников Максим Викторович**, гражданин РФ, к.г.н., с.н.с. каф. биogeографии географического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва)

**дали положительные отзывы о диссертации.**

Ведущая организация «Южно-Уральский ботанический сад-институт» (ЮУБСИ УФИЦ РАН) в своем положительном заключении, подписанном Л.М. Абрамовой, д.б.н., проф., зав. лаб. дикорастущей флоры и интродукции травянистых растений, и Я.М. Головановым, к.б.н., м.н.с. этой же лаборатории, утвержденном З.Х. Шигаповым, д.б.н., директором, указала, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника».

**На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов, все отзывы положительные:**

Не содержат замечаний отзывы: Храпко О.В. (д.б.н., доцент, с.н.с. лаб. флоры ФГБУН БСИ ДВО РАН); Ямбурова М.С. (к.б.н., директор Сибирского ботанического сада НИ ТГУ); Адониной Н.П. (к.б.н., доц. каф. ландшафтной архитектуры Санкт-Петербургского ГЛТУ им. С.М. Кирова); Ключикова Е.В. (к.б.н., в.н.с. бот. сада МГУ имени М.В. Ломоносова); Ткаченко К.Г. (д.б.н., с.н.с. рук. группы интродукции полезных растений и лаб. семеноведения БИН РАН); Арнаутовой Е.М. (д.б.н., в.н.с., руководитель группы интродукции тропических и субтропических растений БИН РАН); Антиповой Е.М. (д.б.н., проф., зав. каф. биологии, химии и экологии ФГБОУ Красноярский гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева); Вершининой С.Э. (к.б.н., зав. каф. биотехнологии и биоинформатики ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический ун-т).

Содержат замечания отзывы: Доронькина В.М. (к.б.н., с.н.с. лаб. систематики сосудистых растений и флорогенетики ФГБУН ЦСБС СО РАН):

Отсутствует ключ для определения растений; Хоревой М.Г. (к.б.н., в.н.с. лаб. ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН): В тексте автореферата нет ссылки на автора территориального деления; Суткина А.В. (к.б.н., н.с. Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН): уточнить виды водных и земноводных папоротников и те 12 видов, которые нуждаются в охране; Ыдырыс Элибек (PhD, зам. зав. каф. биофизики и биомедицины РГП, Казахский нац. ун-т им. Аль-Фараби): ошибка в написании костенца Неси; Терехиной Т.А. (д.б.н., проф. каф. ботаники ФГБОУ ВО Алтайский гос. ун-т): переформулировать 3-е защищаемое положение; Рудковской О.А. (к.б.н., м.н.с.), Генникова Н.В. (к.б.н., с.н.с.) (ИЛ КарНЦ РАН): непонятно, по собственным находкам или по гербарным сборам описан новый для России вид.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их компетентностью: д.б.н. Эбель А.Л. – специалист в области флористики и систематики сосудистых растений, к.г.н. Бочарников М.В. – специалист в области биогеографии, экологии и распространения редких растений. Выбранный в качестве ведущей организации, Южно-Уральский ботанический сад-институт УФНЦ РАН занимает ведущее положение среди учреждений, занимающихся флористическим изучением сосудистых растений.

В дискуссии приняли участие: Шанцер И.А., Федосов В.Э., Решетникова Н.М., Виноградова Ю.К., Щербаков А.В., Чуб В.В., Шустов М.В., Горбунов Ю.Н.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, из них 10 включены в РИНЦ, в том числе 6 из перечня ВАК РФ. В статьях, опубликованных совместно, доля участия автора составляет не менее 70%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Калюжный С.С., Чимитов Д.Г. К видовой состоятельности *Aleuritopteris shensiensis* (Sinopteridaceae) // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер.: Биол. Экол. 2013. Т. 6, № 1 (17). С. 110-114;

2. Калюжный С.С., Виньковская О.П. Конспект птеридофлоры Байкальской Сибири // Вестн. Красноярского гос. агр. ун-та. 2015. Вып. 4. С. 102-112;

3. Калюжный С.С., Виньковская О.П. Таксономический анализ птеридофлор Байкальской Сибири и сопредельных территорий // Растительный мир Азиатской России. 2016. № 3 (23). С. 3-11.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*Проведен* комплексный анализ птеридофлоры. *Выявлена* таксономическая специфика птеридофлоры. *Показаны* автохтонные тенденции флорогенеза и сильное влияние флор горных систем Внутренней Азии. *Доказано*, что распространение рода *Woodsia* включает территорию исследования. *Определены* регионы с максимальным и минимальным видовым разнообразием, а также уникальные по набору видов. Формирование птеридофлоры Байкальской Сибири связано с двумя потоками из Китая.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*Пересмотрена* систематическая принадлежность образцов папоротникообразных растений. *Выявлена* мера сходства семейственных и родовых спектров Байкальской Сибири и сопредельных территорий. *Сформулированы* общие тенденции формирования птеридофлор и особенности их систематических структур. *Изучена* пространственная структура птеридофлоры.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

*Составлен* конспект папоротникообразных растений Байкальской Сибири, в который впервые включены новые виды (*Asplenium nesii* Christ, *Aleuritopteris shensiensis* Ching). *Разработаны* группы критериев, которые определяют высокую уязвимость папоротников в условиях Байкальской Сибири. Для включения в Красные книги федерального и регионального уровней

предложено 12 видов. **Выявлены** особенности биологии, экологии и распространения редких птеридофитов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Результаты получены соискателем в ходе натуральных и камеральных изысканий. Используются современные методы сбора и анализа данных. Комплексный анализ проведен с использованием современных методов сравнительной флористики. Установлено соответствие авторских результатов с современными данными, представленными в независимых источниках по тематике; ряд результатов получен впервые. Полученные выводы базируются на анализе обширного гербарного материала.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в сборе материала, в проведении натуральных исследований, анализе и обобщении полученных результатов, апробации результатов исследования, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 18 февраля 2020 г. диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 03.02.01 – «ботаника», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – 1, недействительный бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета

Юлия Константиновна Виноградова

Ученый секретарь

диссертационного совета

Андрей Сергеевич Рябченко

19 февраля 2020 г.

